

Б1.Б.13 ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль – Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства

Квалификация – бакалавр

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской, как основной; производственно-технологической и организационно-управленческой.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки в соответствии с формулируемыми компетенциями по методам агрономических исследований, планированию, технике закладки и проведению экспериментов, по статистической оценке результатов опытов, разработке научно-обоснованных выводов и предложений производству в отрасли.

Задачи дисциплины:

- изучить методы закладки и проведения опытов;
- применять современные методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции на основе статистической обработки данных сельскохозяйственных исследований проводить оценку испытываемых сортов, пород животных, агроприемов и технологий производства продукции животноводства,
- овладеть знаниями и навыками выбора, подготовки земельного участка, организации полевых работ на опытном участке, отбора почвенных и растительных образцов, оценки качества урожая;
- оформления научной документации, овладеть навыками и знаниями по организации и проведению полевых опытов в условиях производства.

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ПК-20 способностью применять современные методы научных исследований в области	Обучающийся должен знать: современные методы научных исследований в области	Обучающийся должен уметь: разрабатывать программу научных исследований, вычислять и ис-	Обучающийся должен владеть: современными методами научных исследований в области производства

<p>производства и переработки сельскохозяйственной продукции</p>	<p>производства и переработки сельскохозяйственной продукции, методы математического анализа результатов исследования – (Б1.Б.13 – 3.1)</p>	<p>пользовать для анализа статистические показатели с целью выбора лучших вариантов опыта – (Б1.Б.13 – У.1)</p>	<p>и переработки сельскохозяйственной продукции, методиками проведения статистических анализов научно-исследовательской работы – (Б1.Б.13– Н.1)</p>
<p>ПК-23 способностью к обобщению результатов экспериментов, формулированию выводов и предложений</p>	<p>Обучающийся должен знать: методы проверки гипотез, принципы обобщения результатов экспериментов – (Б1.Б.13– 3.2)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: определять количественные зависимости между изучаемыми признаками и обобщать результаты статистической обработки опытов, составлять отчеты о проведении научно-исследовательской работы, формулировать выводы и предложения – (Б1.Б.13 – У.2)</p>	<p>Обучающийся должен владеть: способностью к обобщению и статистическому анализу результатов исследований, формулированию выводов и рекомендаций производству – (Б1.Б.13 – Н.2)</p>
<p>ОПК-2 способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p>	<p>Обучающийся должен знать: основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (Б1.Б.13 – 3.3)</p>	<p>Обучающийся должен уметь: применять методы математического анализа и моделирования (Б1.Б.13 – У.3)</p>	<p>Обучающийся должен владеть: теоретическим и экспериментальным исследованием (Б1.Б.13 – Н.3)</p>